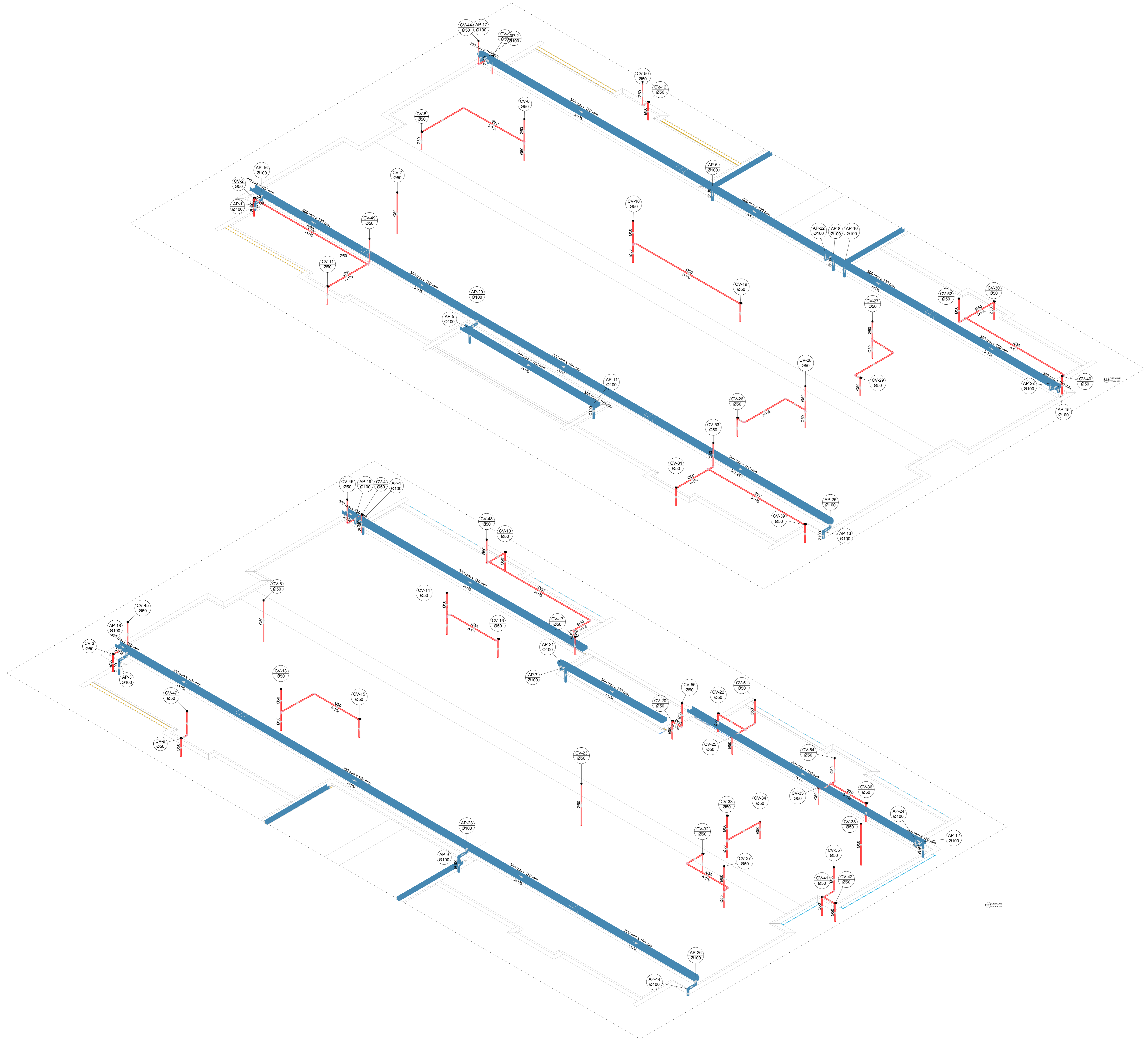


Legenda de condutos		Legenda inclinação	
Esgoto	—	Ø40mm	2%
Pluvial	—	Ø50mm	2%
Ventilação	—	Ø75mm	2%
		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
		Ø200mm	1%
		Ø250mm	1%
		Ø300mm	1%
		Ø350mm	1%
		Ø400mm	1%
		Ø450mm	1%
		Ø500mm	1%
		Ø550mm	1%
		Ø600mm	1%
		Ø650mm	1%
		Ø700mm	1%
		Ø750mm	1%
		Ø800mm	1%
		Ø850mm	1%
		Ø900mm	1%
		Ø950mm	1%
		Ø1000mm	1%



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento das pontas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adesimento a NBR 5500:2022.
02	JANEIRO/2017	Adesimento à NBR 6500:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos paredes dos banheiros e altura da porta PAA. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no caiblo d'água de duchas higiênicas e escaninhos pré-escoda.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

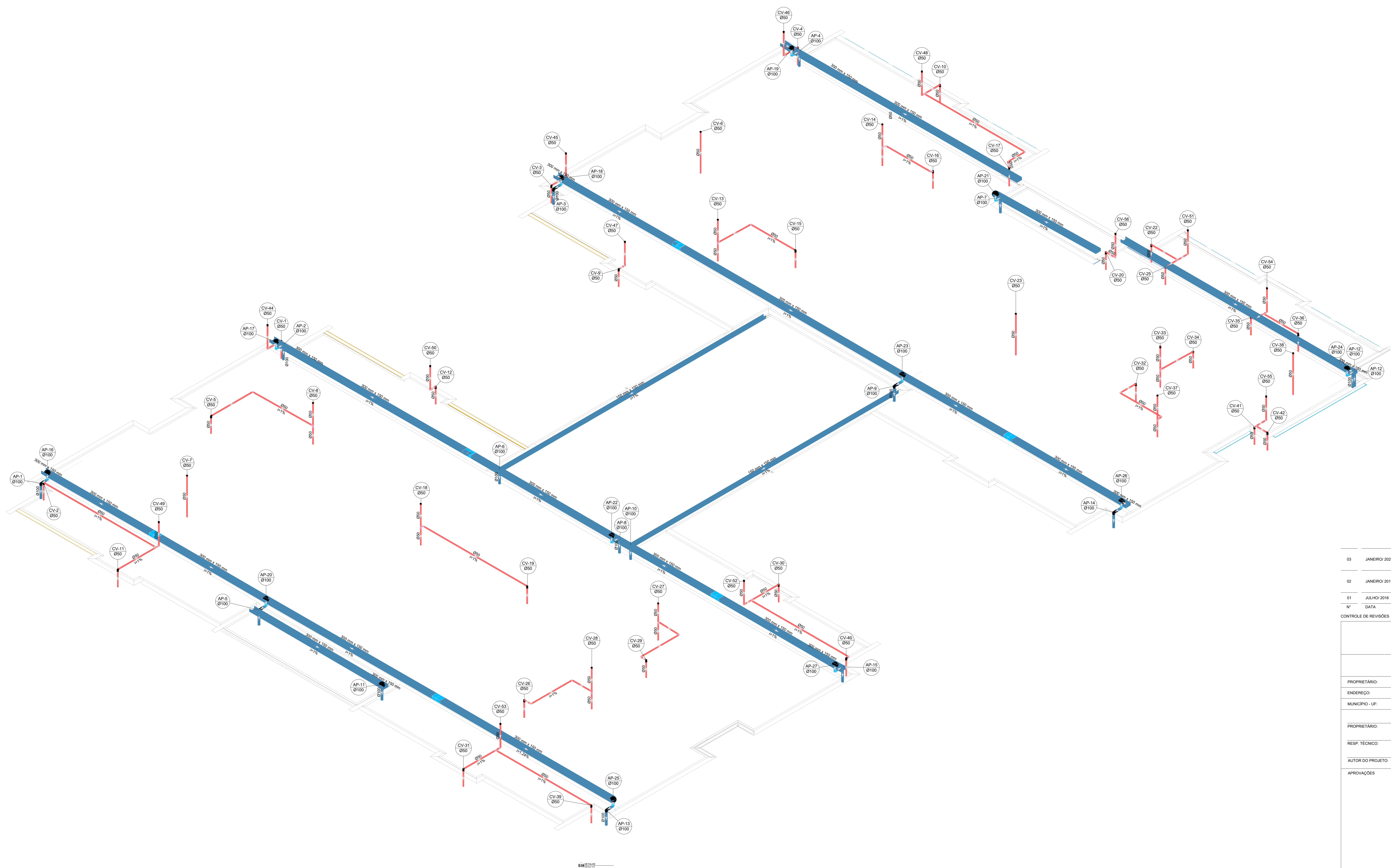
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS			
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHES S36 AO S37	HEP	
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1:75	FRONTEIRA:	16/18
FORMATO: (1189841)	DATA EMISSÃO: JAN/2023		

Legenda de condutos		Legenda inclinação	
Esgoto		Ø40mm	2%
Pluvial		Ø50mm	2%
Ventilação		Ø75mm	1%
		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
		Ø75mm	1%
		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
		Ø50mm	1%
		Ø75mm	1%

Todos os dados de inclinação e diâmetro de condutos estão especificados na tabela, estará especificado em planta.



N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Reordenamento das pontas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Adesimento à NBR 5508:2022.
02	JANEIRO 2017	Adesimento à NBR 5508:2015. Atualização: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos paredes dos banheiros e altura da porta PAA. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no caixão d'água de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

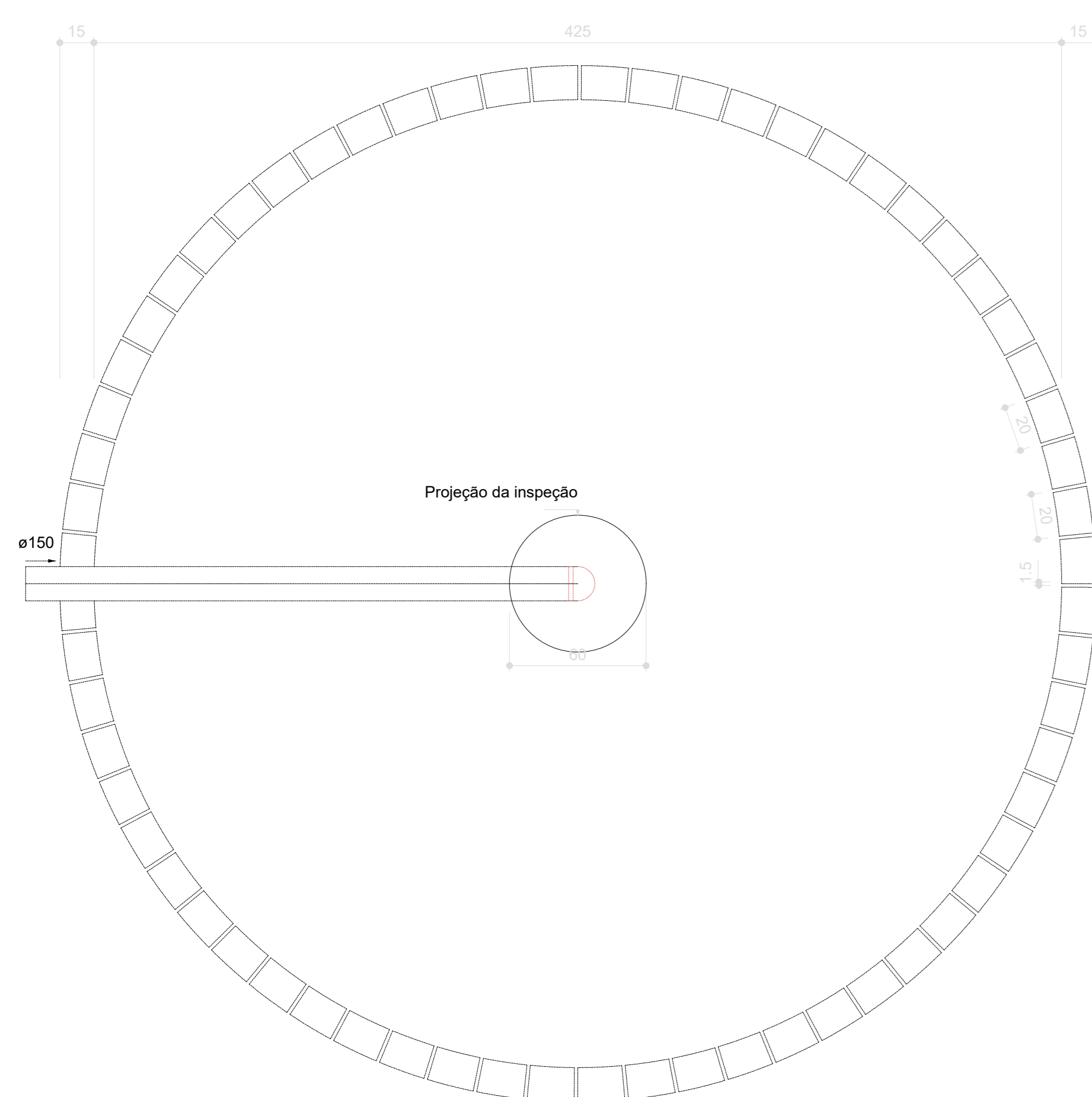
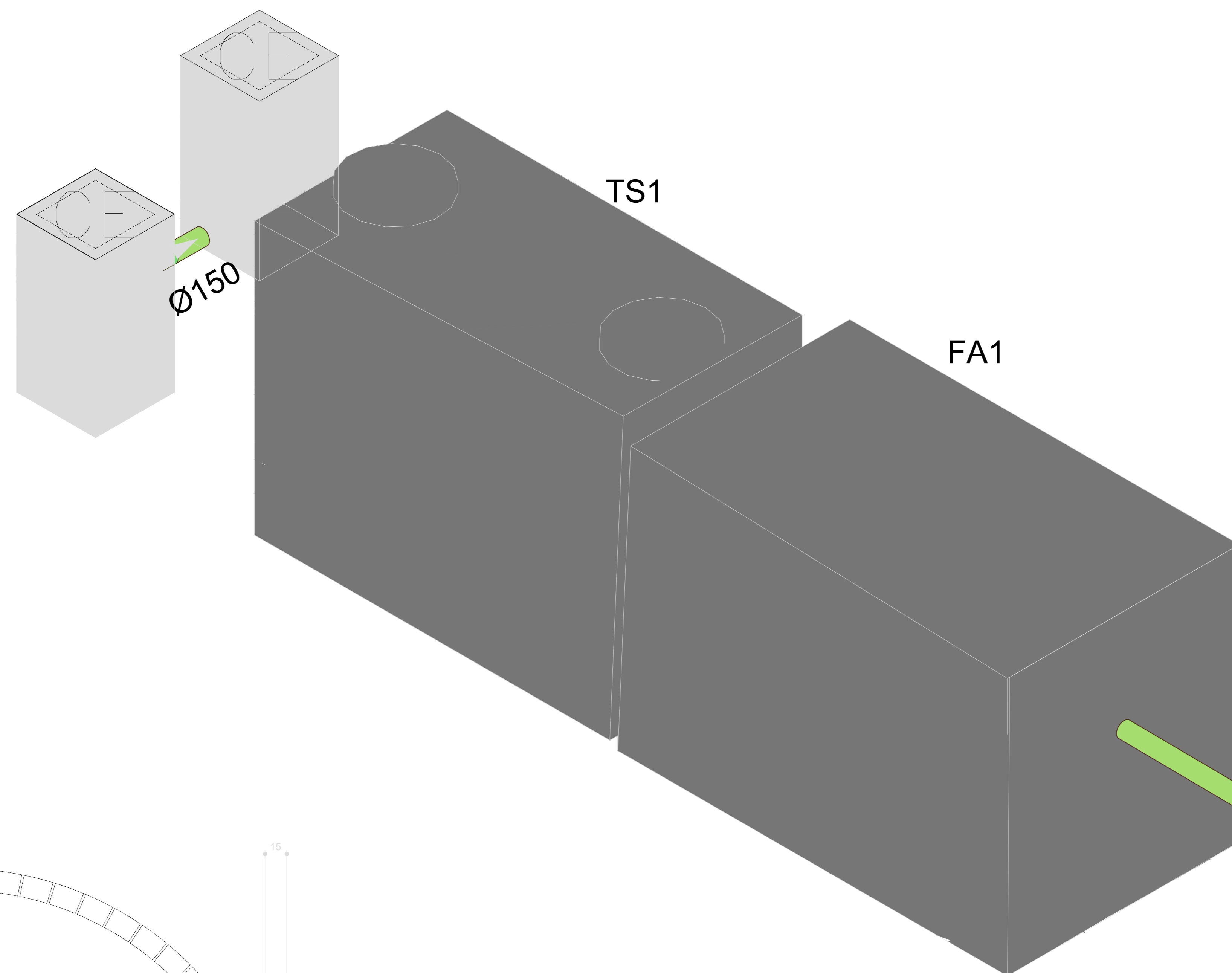
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	

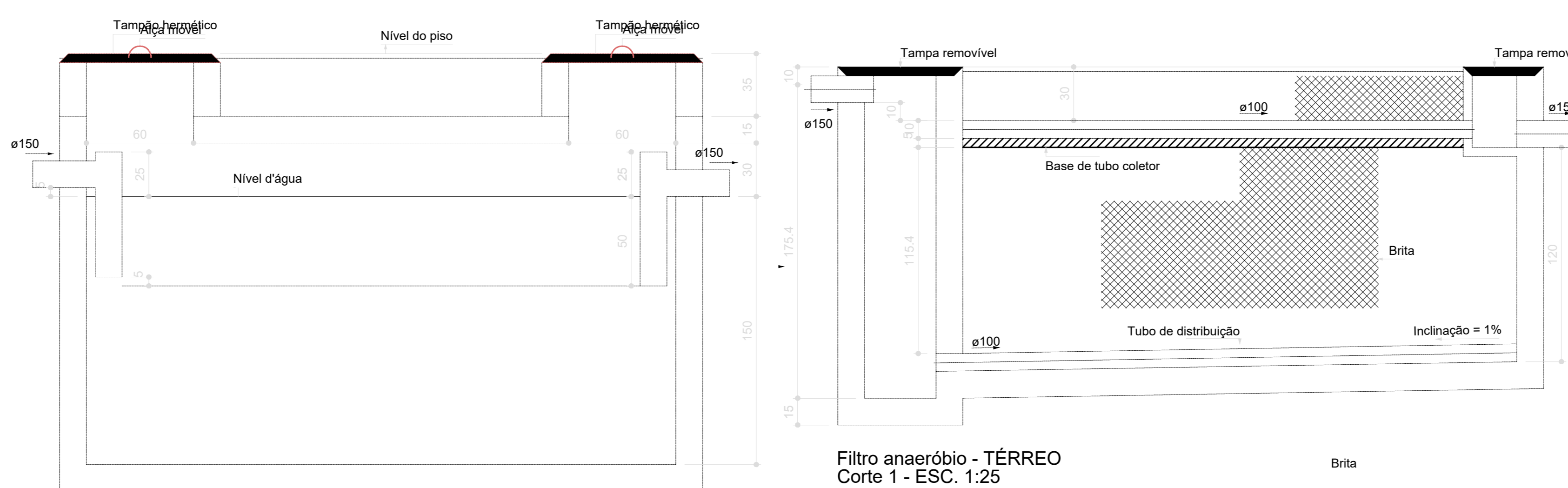
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1		
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS		
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHE S38	HEP
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1:75	FRANQUIA: 17/18
FORMATO: (1189841)	DATA EMISSÃO: JAN/2023	

Legenda de condutos		Legenda inclinação	
Esgoto		Ø40mm	2%
Pluvial		Ø75mm	2%
Ventilação		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
		Ø75mm	1%
		Ø100mm	1%
		Ø150mm	1%
		Ø50mm	1%
		Ø75mm	1%

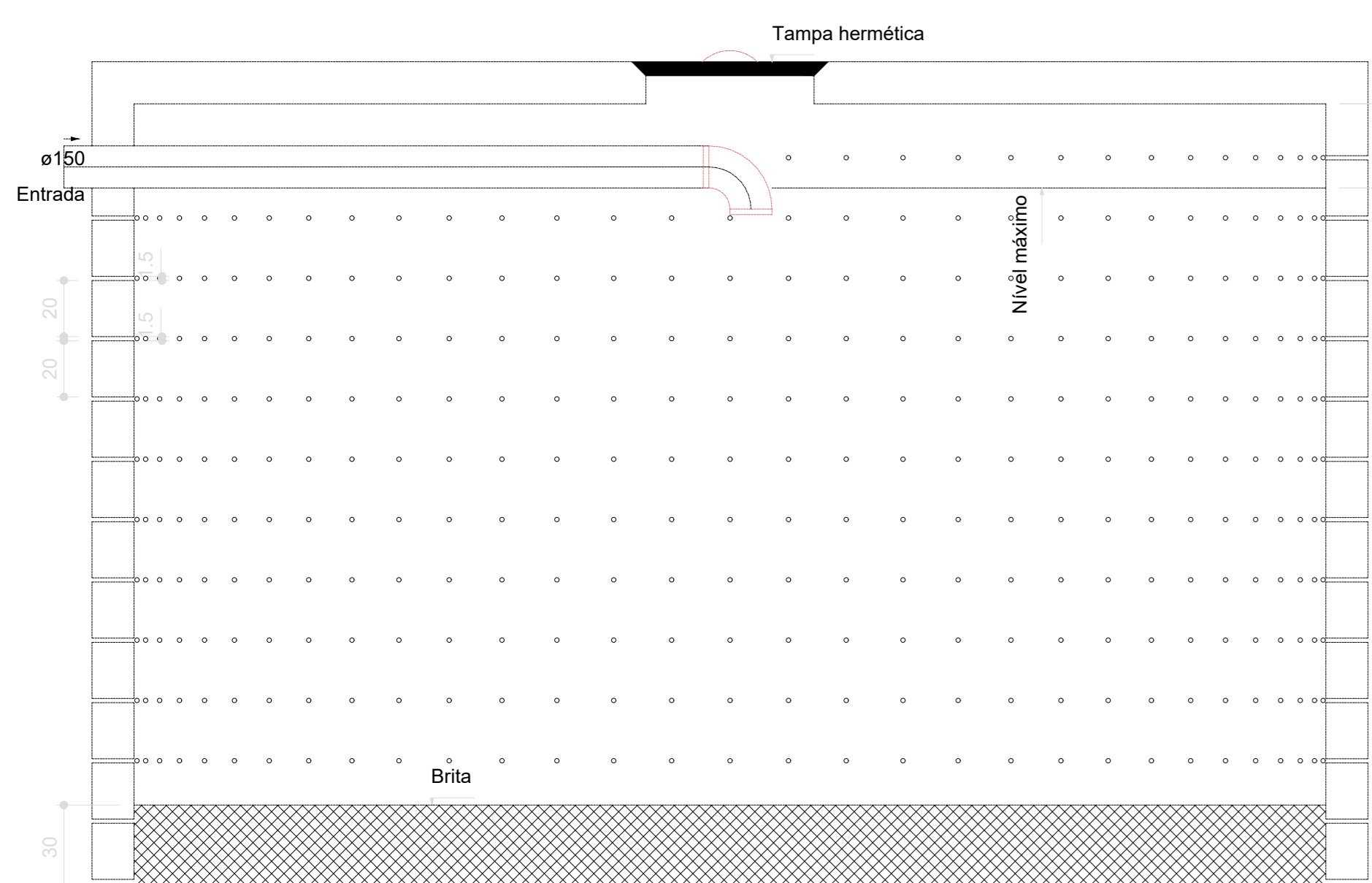
Em caso de inclinação, esta deverá ser indicada no detalhe de obra, estará especificado em planta



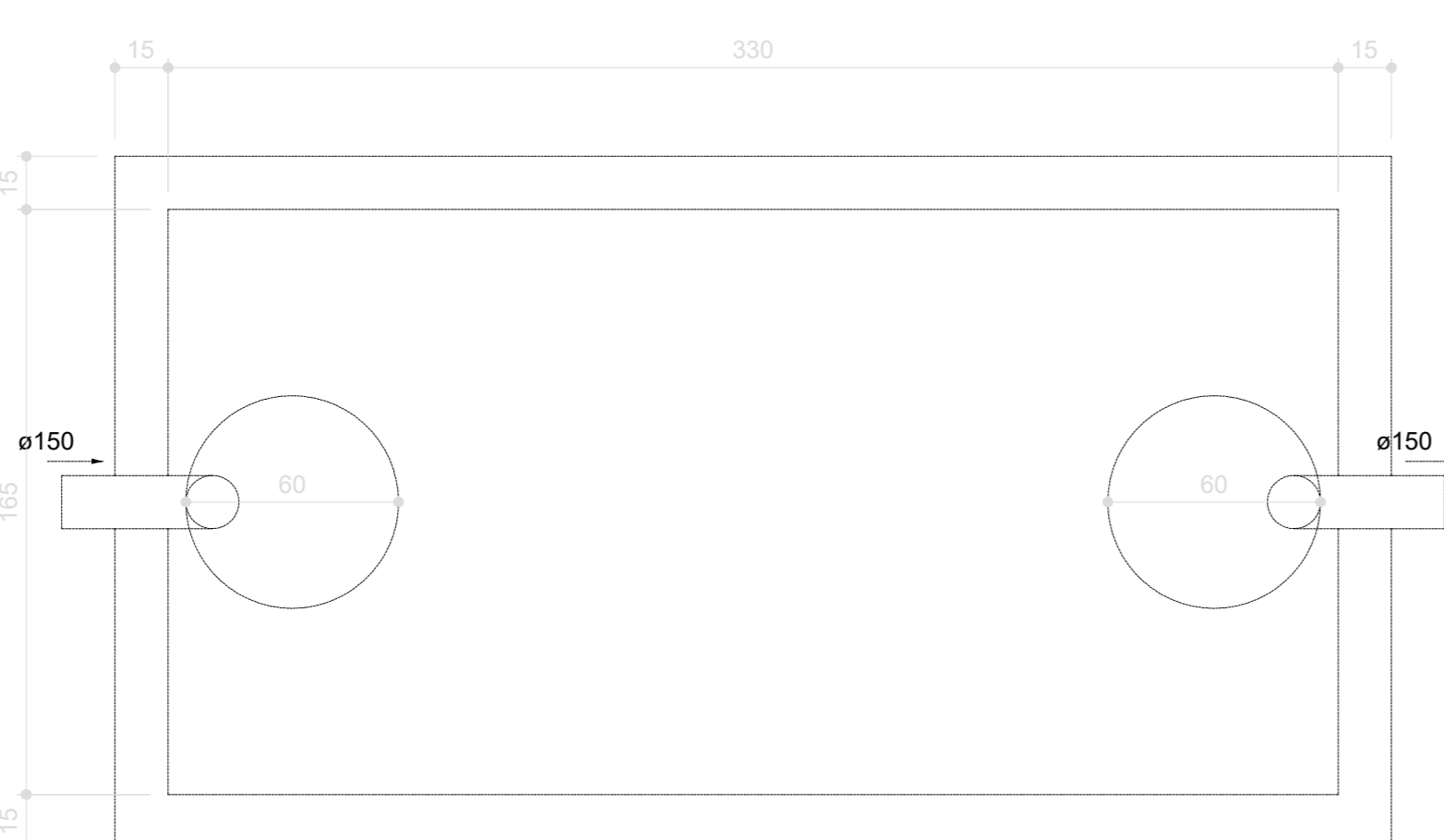
Sumidouro - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



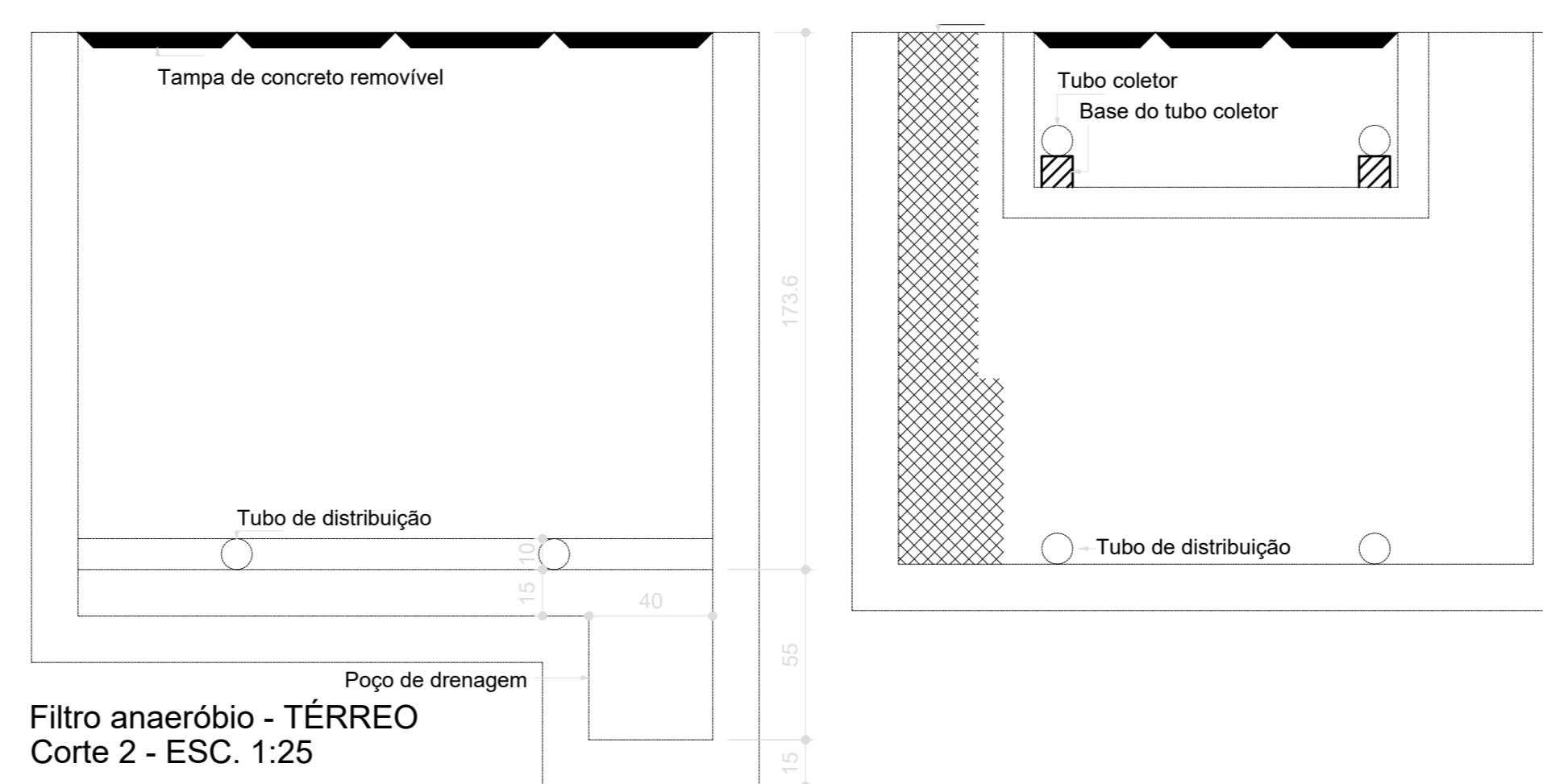
Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



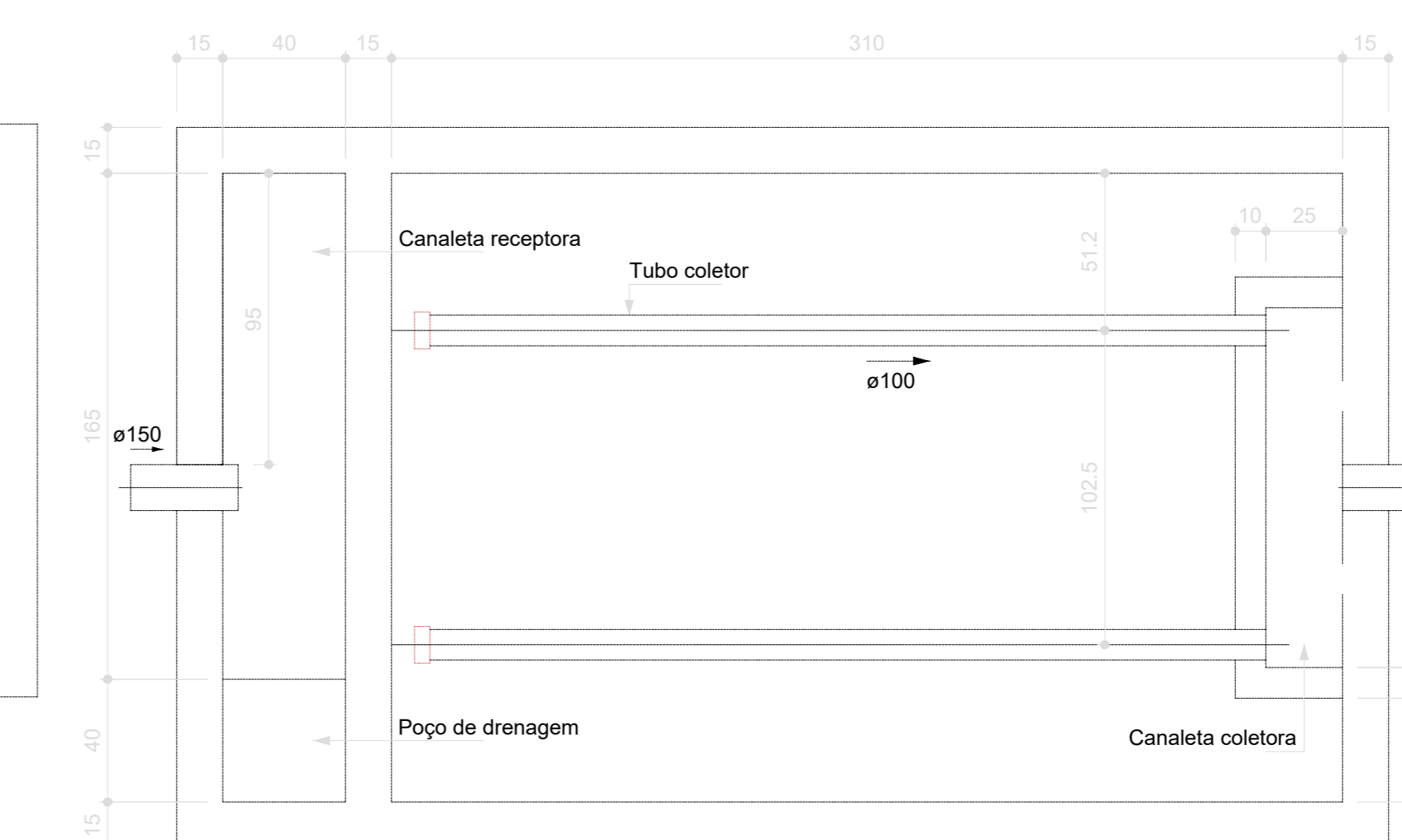
Tanque séptico - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



Tanque séptico - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 2 - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das portas de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento à NBR 5520/2020.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura de bancadas nos sanitários, tor das paredes dos sanitários e altura da porta FM4. Acréscimo: grade e quadro de cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES:	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS			
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	INSTALAÇÃO FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO DETALHE S38	HEP	
REVISÃO: R.00 - R.03 R.01 R.02	ESCALA: 1:25	PRONAVIA	
FORMATO: (118x841)	DATA EMISSÃO: JAN/2023		18/18



03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização das normas. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Ajustamento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13114/2000, NBR 13434/2004, NBR10969/2013.
02	JANEIRO 2017	Acordamento à NBR 6502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da bancada nos sanitários, cor das paredes dos tubos e altura da porta FM. Acreção: gradil e quadro de cargas no cabeleira d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1		
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	HIN
REVISÃO R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADA JAN/2023	PRIMEIRA 02/07
FORMATO A0 (1189x841)	DATA EMISSÃO JAN/2023	

1 PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO
ESCALA 1/75

Levantamento - Iluminação de Emergência	
Tipo	Contagem
Luminária - 3 LUX de parede	36

Placas - Orientação				
Figura	Código	Tamanho	#	Descrição
	12	442/221	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas
	13	316/158	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
	13	442/221	15	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
	14	316/158	2	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
	14	380/160	8	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
	14	442/221	19	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
	17	316/158	1	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma
	17	632/316	2	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	34	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Acionador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de mão (botoeira tipo liga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangotinho



1 PLANTA BAIXA - EXTINTORES, ALARMES E HIDRANTES
ESCALA 1/75

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	36	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoneira tipo liga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangoteirinha

Placas - Equipamentos			
Fig.	Código	Tamanho	#
	20	179	2
	21	224	1
	21	179	2
	23	179	9
	26	179	2

Levantamento - Extintores					
Tipo	Abrigo	Carga	Capacidade	Etiqueta	#
Extintor na parede - Carga de Pó ABC - 04kg 2-A 20-B-C	Não	4kg	2-A 20-B-C	179	8
Extintor na parede - Carga de Pó BC - 06kg 20-B-C	Sim	6kg	20-B-C	179	1
Total geral					9

Placas - Proibição				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
	01	150/200	9	Proibido fumar: Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
	02	150/200	1	Proibido produzir chama: Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio

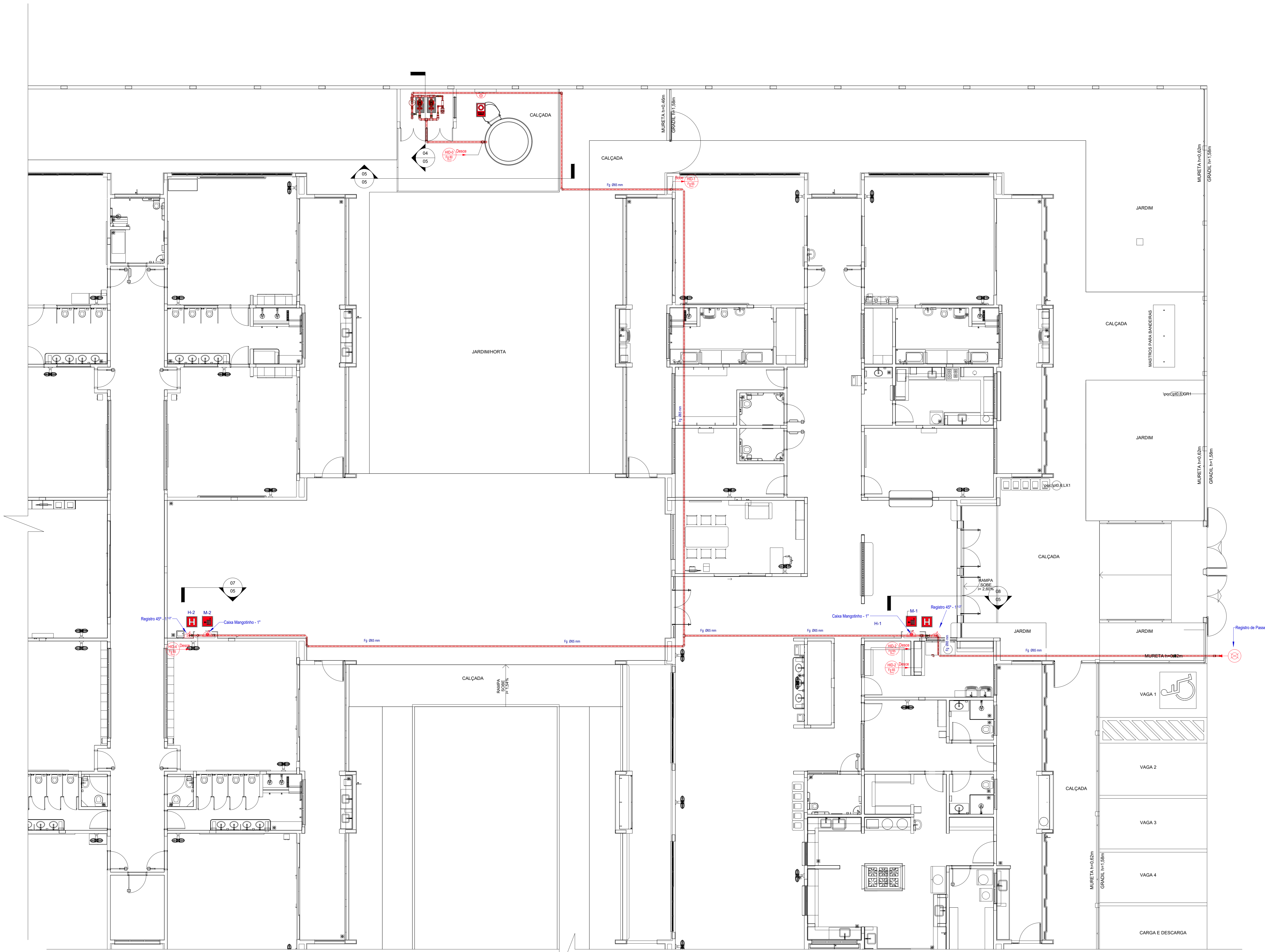
Placas - Alerta				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
	07	204	2	Cuidado, risco de explosão: Próximo a locais onde houver presença de materiais ou gases que ofereçam risco de explosão.
	09	272	2	Cuidado, risco de choque elétrico: Próximo a instalações elétricas que ofereçam risco de choque.

03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da legislação. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Assentimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13114/2000, NBR 13434/2004, NBR10985/2013.
02	JANEIRO 2017	Assentimento à NBR 6502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da varanica nos sanitários, cor dos portões dos tubos e altura da porta 04A. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no corredor d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

PROPRIETÁRIO:		RESP. TÉCNICO:		AUTOR DO PROJETO:		APROVAÇÕES:	
FNE		CAU / CREA		CAU / CREA		CAU / CREA	
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO							
PROJETO PADRÃO - FNE							
ENDEREÇO:							
MUNICÍPIO - UF:							
PROPRIETÁRIO:							
RESP. TÉCNICO:							
AUTOR DO PROJETO:							
APROVAÇÕES:							
OBSERVAÇÕES:							
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1							
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA - EXTINTORES, BOTOEIRAS DE ALARMES E PONTOS DE HIDRANTES	HIN
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2023	PRIMEIRA 03/07
FORMATO A0 (1189x841)		



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - FORRO
ESCALA 1/75

Placas - Equipamentos			
Fig.	Código	Tamanho	#
	20	179	2
	21	224	1
	21	179	2
	23	179	9
	26	179	2

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	36	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Avisaador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (boteira tipo Iga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangifera

LEGENDA GERAL - SINLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO					
20	Alarme sonoro - Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio	21	Comando manual de alarme - Ponto de acionamento de alarme de incêndio	22	Comando manual da bomba de incêndio - Ponto de acionamento de bomba de incêndio
21	Telefone ou retidoro de emergência - Indicação do ponto de chamada para comunicação de situações de emergência	23	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	24	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
22	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	25	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	26	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
23	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	27	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	28	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
24	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	29	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	30	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
25	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	31	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	32	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
26	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	33	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	34	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
27	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	35	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	36	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
28	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	37	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	38	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
29	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	39	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	40	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
30	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	41	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	42	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
31	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	43	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	44	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
32	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	45	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	46	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
33	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	47	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	48	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
34	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	49	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	50	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
35	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	51	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	52	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
36	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	53	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	54	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
37	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	55	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	56	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
38	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	57	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	58	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
39	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	59	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	60	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
40	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	61	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	62	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
41	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	63	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	64	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
42	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	65	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	66	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
43	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	67	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	68	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
44	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	69	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	70	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
45	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	71	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	72	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
46	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	73	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	74	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
47	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	75	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	76	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
48	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	77	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	78	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
49	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	79	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	80	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
50	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	81	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	82	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
51	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	83	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	84	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
52	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	85	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	86	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
53	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	87	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	88	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
54	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	89	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	90	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
55	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	91	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	92	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
56	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	93	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	94	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
57	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	95	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	96	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
58	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	97	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	98	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio
59	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	99	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio	100	Extintor de incêndio - Indicação de localização dos extintores de incêndio

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da legislação. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Assentimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13114/2000, NBR13434/2004, NBR19988/2013.
02	JANEIRO 2017	Assentimento à NBR 9502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da sanfonia nos sanitários, cor dos portões dos subterrâneos e altura da porta 194A. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no caixilho d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA _____

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA _____

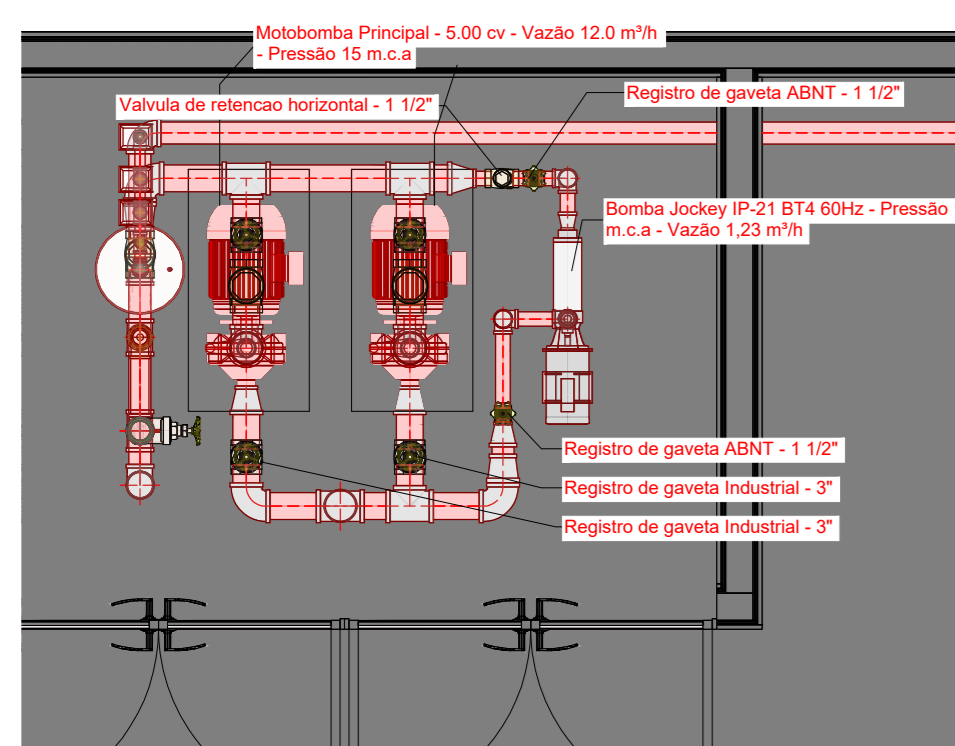
APROVAÇÕES

CAU / CREA	_____
PREFEITURA / RA	_____

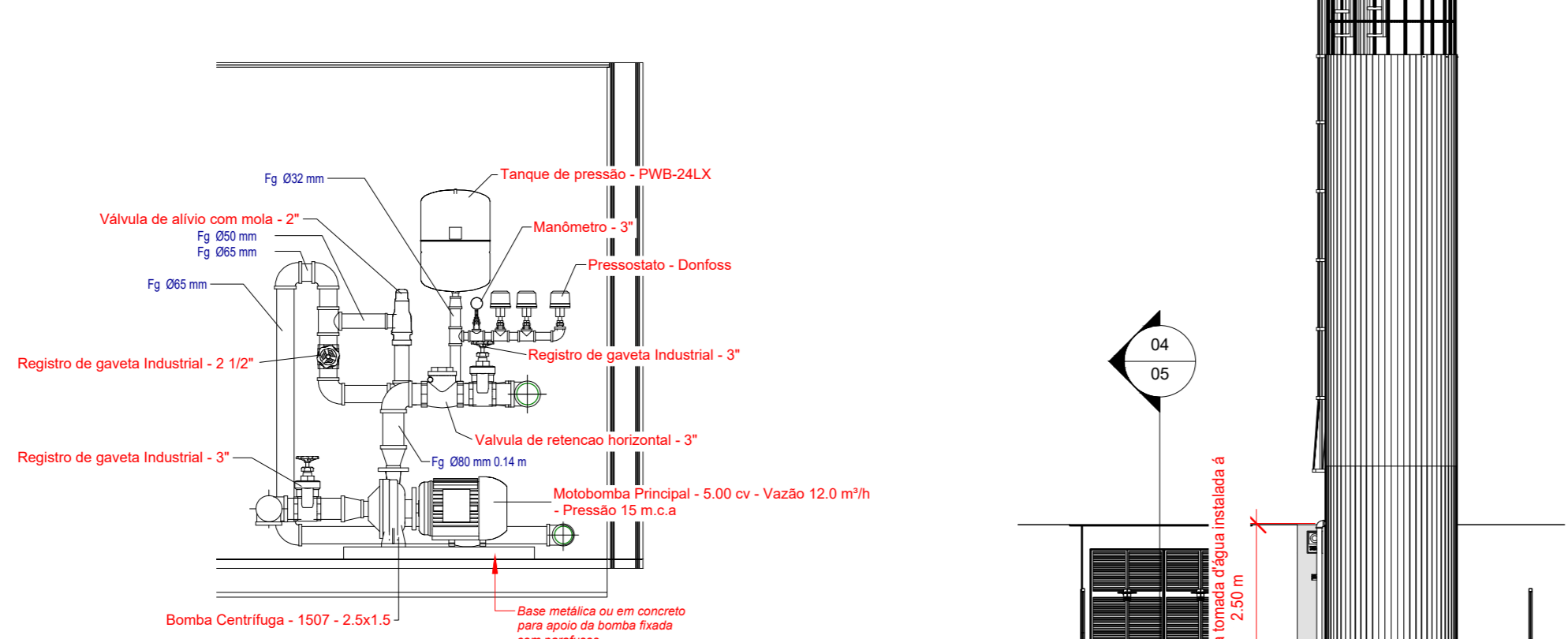
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

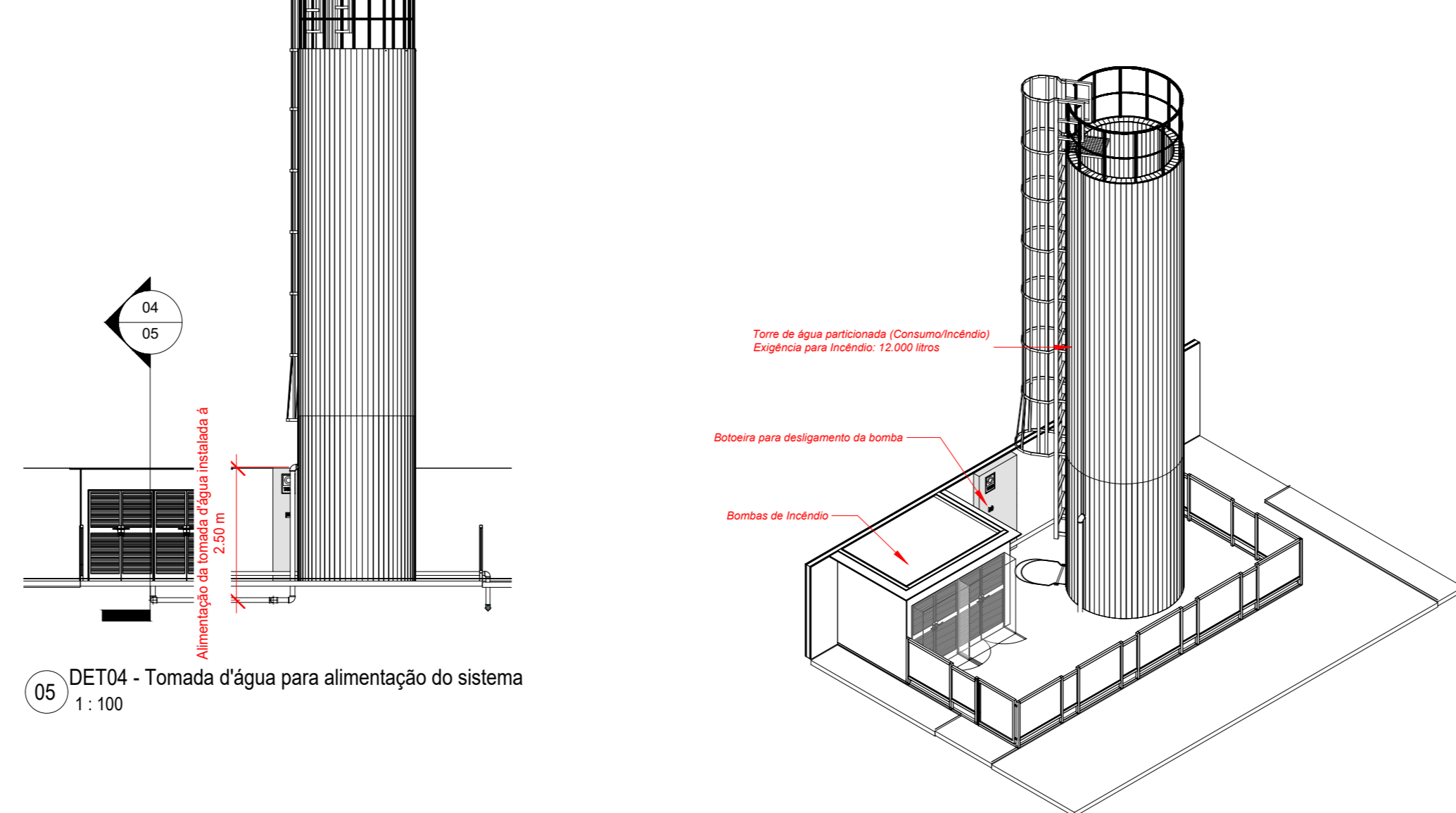
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE FORRO - TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES	PRONOME HIN
REVISÃO R 00 R 01 R 02	ESCALA INDICADA	PRONOME 04/07
FORMATO A0 (1189x841)	DATA EMISSÃO JAN/2023	



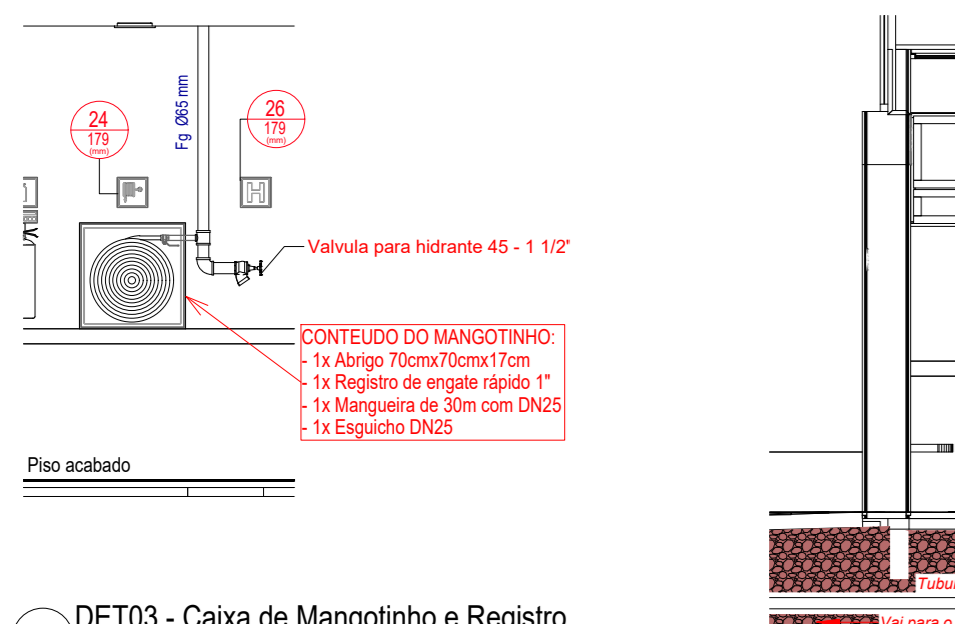
03 HID - Planta Baixa do sistema de bombas
1: 25



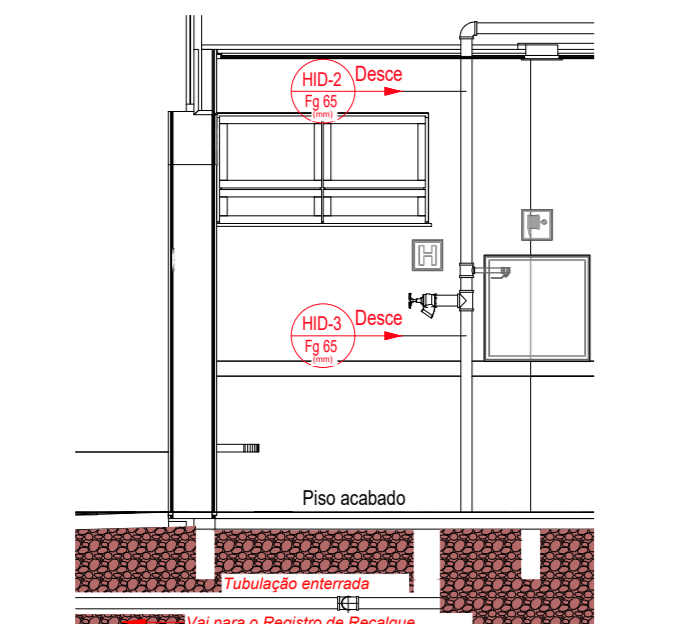
04 DET02 - Detalhe da bomba principal
1: 25



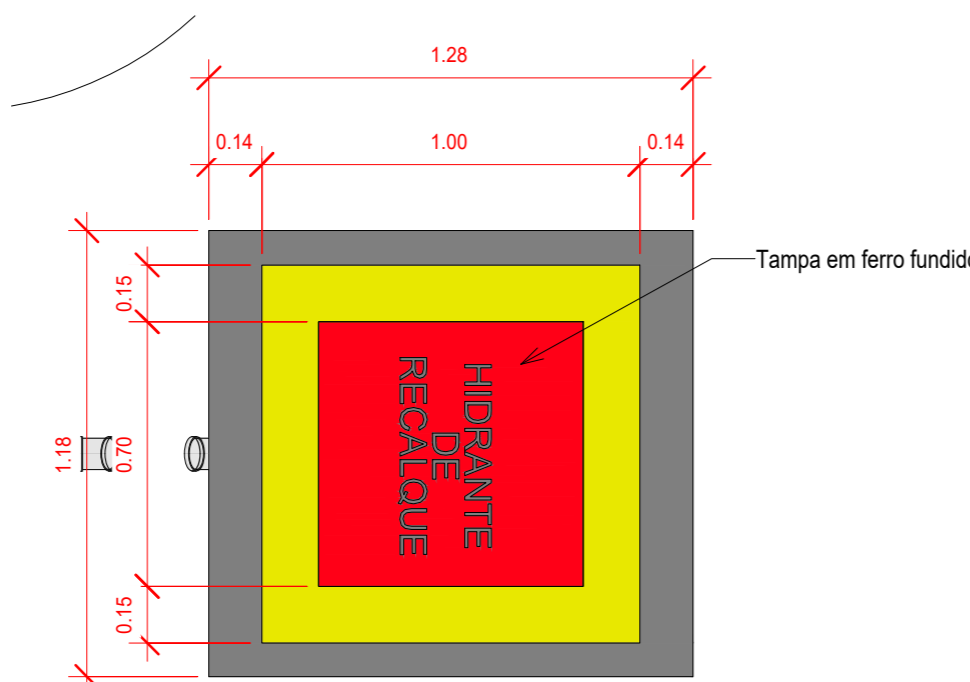
05 DET04 - Tomada d'água para alimentação do sistema
1: 100



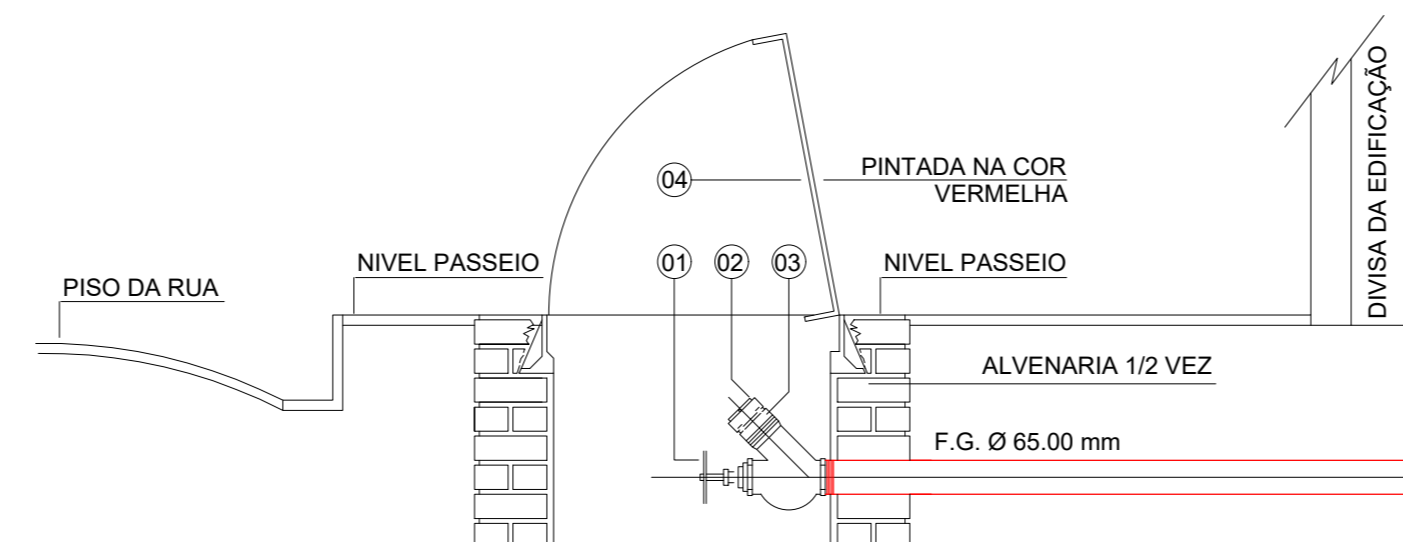
07 DET03 - Caixa de Mangotinho e Registro
1: 50



08 DET05 - Tubulação da rede de hidrantes (recalque)
1: 50



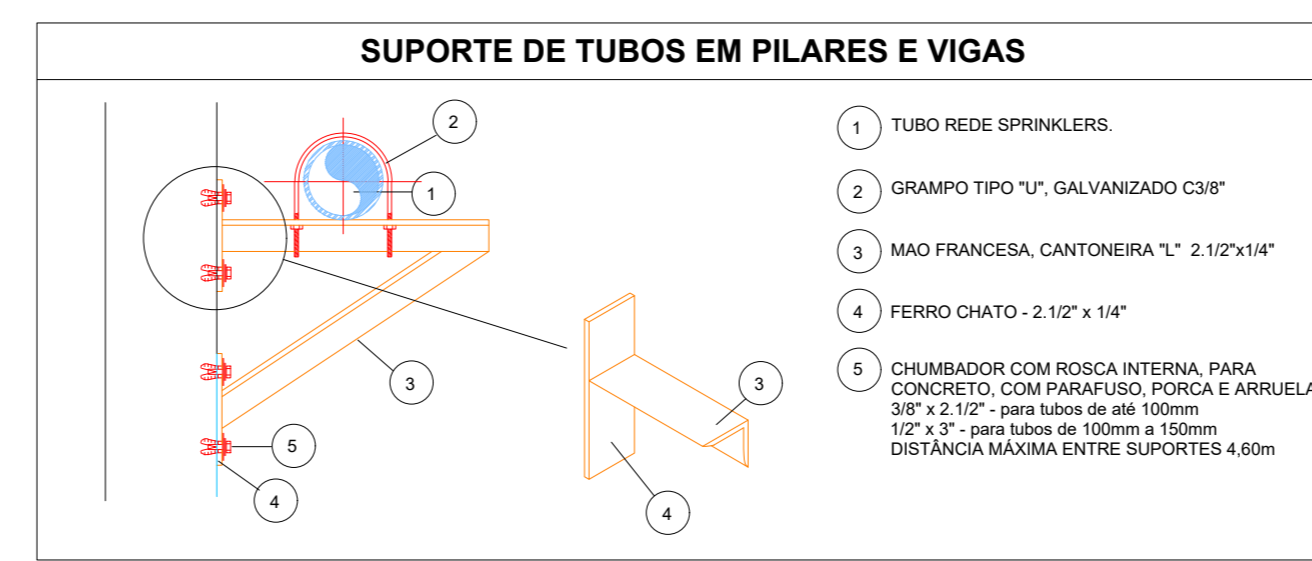
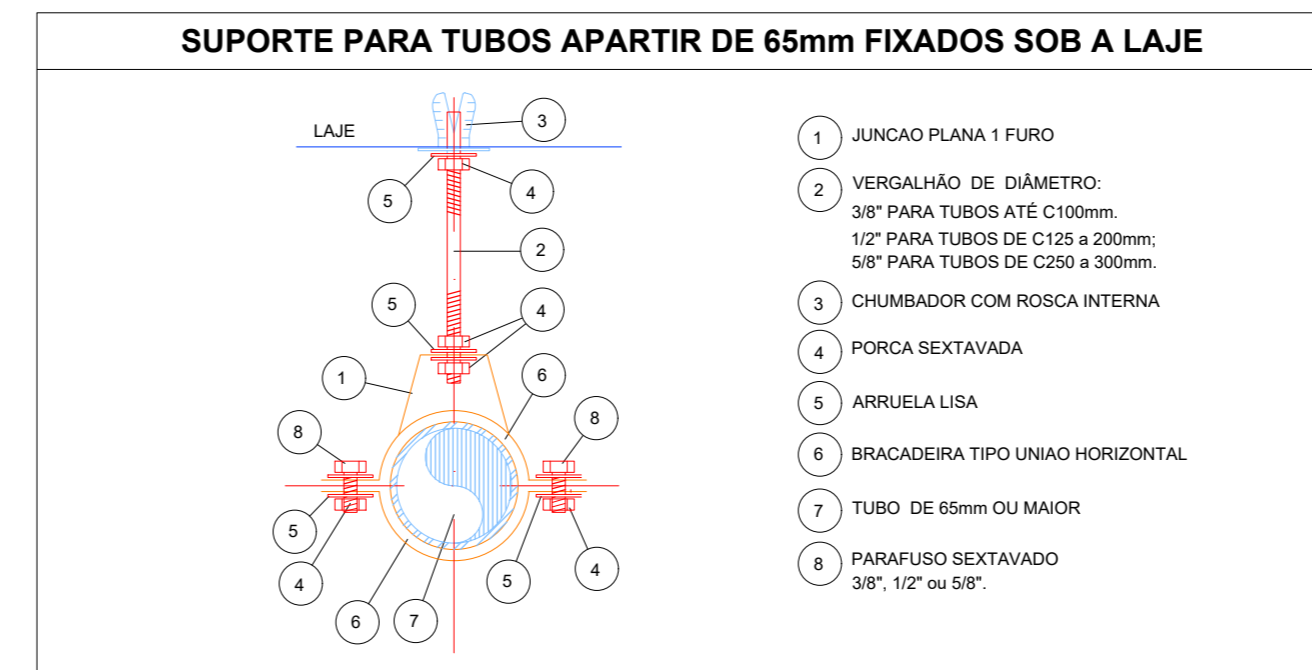
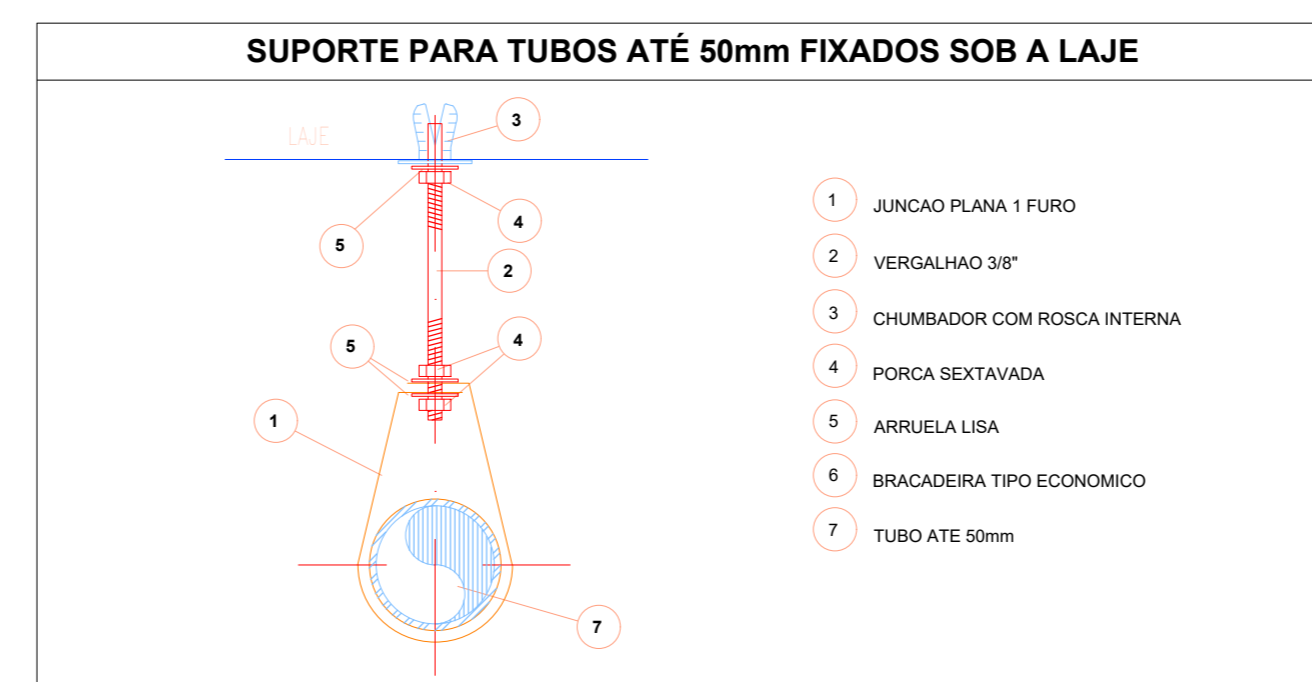
09 HID - Registro de Recalque
1: 20



LEGENDA - PEÇAS

01	REGISTRO ANGULAR BRONZE Ø 63,00 mm	03	ADAPTADOR STORZ - 63,00 mm x 63,00 mm
02	TAMPA CEGO COM CORRENTE Ø 63,00 mm	04	TAMPA FERRO FUNDIDO - 0,60 m x 0,40 m

06 Corte - Registro de Recalque
1: 2



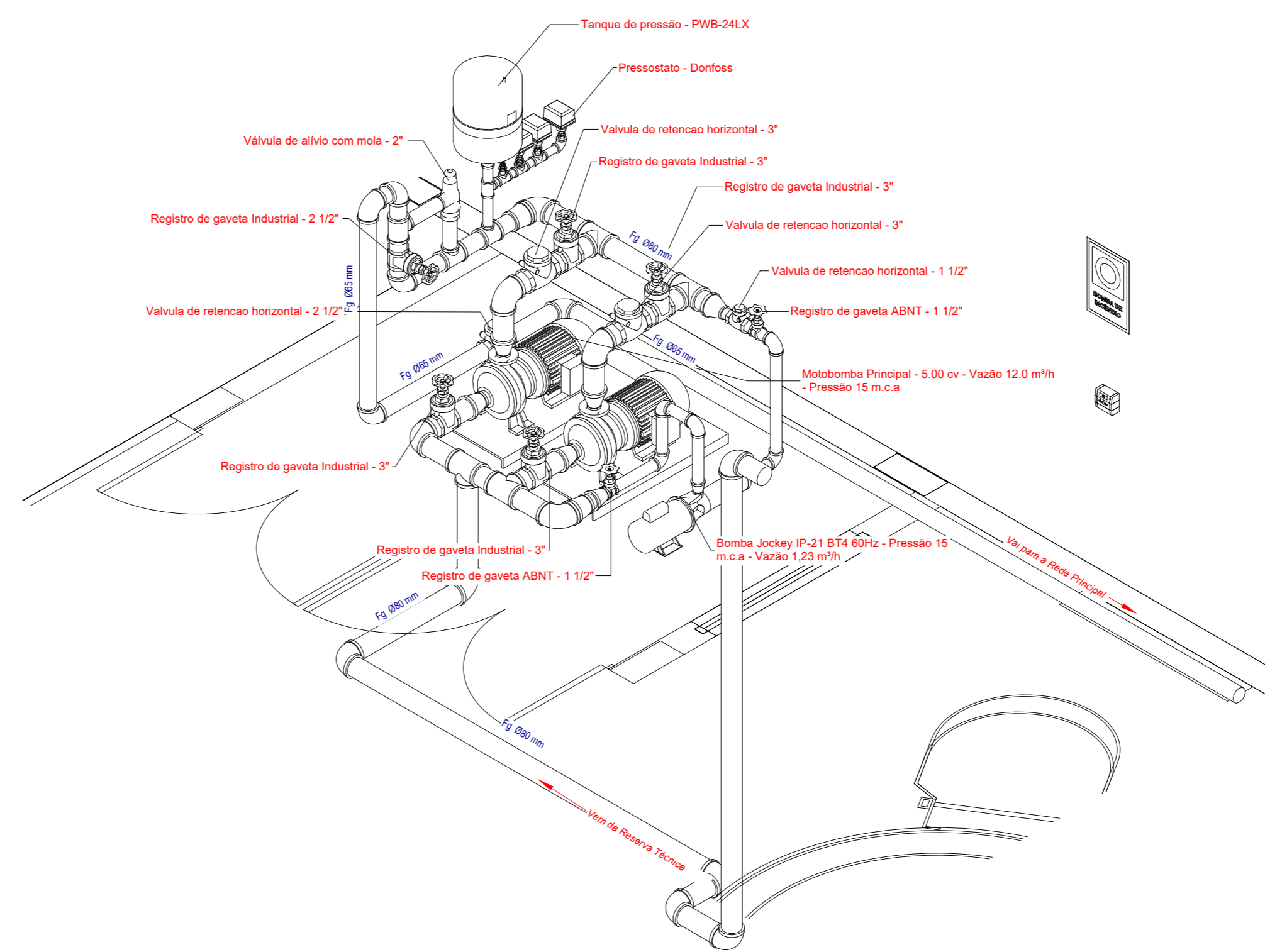
Levantamento - Conexões				
Conexão	Tipo	Tamanho	#	Marca
Adaptador para Mangotinho	1/4"	8 mma-8 mma	1	01
Buchas de redução	1" - 3/4"	25 mma-20 mma	4	<varia>
Buchas de redução	1/2" - 3/8"	15 mma-10 mma	1	03
Buchas de redução	3/4" - 1/2"	20 mma-15 mma	4	<varia>
Buchas de redução	3/8" - 1/4"	10 mma-5 mma	1	05
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	25 mma-25 mma	1	06
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	40 mma-40 mma	5	07
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma	2	08
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma	20	<varia>
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	80 mma-80 mma	11	<varia>
Linha de redução de ferro Galvanizado	BSP	32 mma-25 mma	1	11
Linha de redução de ferro Galvanizado	BSP	40 mma-25 mma	2	12
Linha de redução de ferro Galvanizado	BSP	65 mma-40 mma	1	13
Linha de redução de ferro Galvanizado	BSP	75 mma-65 mma	1	14
Linha de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-30 mma	2	15
Linha de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-40 mma	1	16
Linha de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-51 mma	2	17
Linha de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-80 mma	2	18
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	25 mma-25 mma-20 mma	1	19
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	32 mma-32 mma-25 mma	1	20
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-25 mma	2	<varia>
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-32 mma	1	22
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-50 mma	2	23
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-65 mma	2	24
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	80 mma-80 mma-80 mma	4	<varia>
Total geral: 77				77

Levantamento - Acessórios			
Peça	Tipo	Tamanho	#
Bomba Centrífuga	1500 - 2.5x1.5	64 mma-38 mma-51 mma	2
Bomba Jockey IP-21 BT4 60Hz	Pressão 15 m.c.a. - Vazão 1.23 m³/h	25 mma-25 mma	1
Mandômetro	3"	8 mma	1
Motobomba Principal	5.00 cv - Vazão 12.0 m³/h - Pressão 15 m.c.a	25 mma	2
Pressostato	Dorffoss	15 mma	3
Registro de gaveta ABNT	1 1/2"	40 mma-40 mma	2
Registro de gaveta Industrial	2 1/2"	65 mma-65 mma	1
Registro de gaveta Industrial	3"	80 mma-80 mma	4
Tanque de pressão	PWB-24XL	25 mma	1
Valvula de esfera com alavanca vermelha	3/4"	25 mma-25 mma	2
Valvula de retenção horizontal	1 1/2"	40 mma-40 mma	1
Valvula de retenção horizontal	2 1/2"	65 mma-65 mma	2
Valvula de retenção horizontal	3"	80 mma-80 mma	2
Valvula para hidrante 45	1 1/2"	75 mma	2
Valvula de alívio com mola	2"	50 mma-50 mma	1
Total geral: 27			

Levantamento - Tubulação		
Tipo	Tamanho	Comprimento
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	25 mma	0.54
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	32 mma	0.22
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	40 mma	1.51
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	50 mma	0.33
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	65 mma	97.54
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	80 mma	8.06
Total geral:		108.21



01 3D HID - Isométrico



02 3D HID - Detalhamento das conexões

03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Acordoamento às NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13714/2000, NBR 13434/2004, NBR10995/2013.
02	JANEIRO 2017	Acordoamento à NBR 8502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAA. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no cabeleira d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ISOMÉTRICO E DETALHAMENTO - REDE DE HIDRANTES	HIN
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA	FRANQUIA 05/07
FORMATO A0 (1189x841)	DATA EMISSÃO JAN/2023	